

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour
le classement et les
commandes de reproduction.)

2.079.975

(21) N° d'enregistrement national :
(A utiliser pour les paiements d'annuités,
les demandes de copies officielles et toutes
autres correspondances avec l'I.N.P.I.)

70.05892

(15) BREVET D'INVENTION

PREMIÈRE ET UNIQUE
PUBLICATION

(22) Date de dépôt..... 19 février 1970, à 9 h 30 mn.
Date de la décision de délivrance..... 18 octobre 1971.
Publication de la délivrance..... B.O.P.I. — «Listes» n. 45 du 12-11-1971.

(51) Classification internationale (Int. Cl.) .. A 47 k 7/00//A 47 I 13/00.

(71) Déposant : ÉTAT FRANÇAIS représenté par le Ministre d'État chargé de Défense Nationale
DELEGATION MINISTERIELLE POUR L'ARMEMENT - DIRECTION TECHNIQUE
DES ARMEMENTS TERRESTRES. Section d'étude de biologie et de chimie, résidant
en France.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Pierre Marcaire. Délégation Ministérielle pour l'Armement DPAGA - Bureau
des brevets et inventions, 10, rue Saint-Dominique, Paris (7).

(54) Gant poudreux de décontamination.

(72) Invention de : Gilbert Duval.

(33) (32) (31) Priorité conventionnelle :

90 05892

1
2079975

L'invention concerne un gant poudreux de décontamination. Il comporte deux parties entre lesquelles s'insère la main. La première partie sert de réservoir de poudre et de face de dispersion de la poudre, l'autre partie sert de face d'essuyage.

5 Ce type de gant permet d'éliminer rapidement et complètement, même sur les parties du corps non visibles par l'opérateur ou sur tout type de surface ou de matériau, les liquides qui y seraient présents sans intervention de liquide d'entraînement. Dans un premier temps, on saupoudre la surface contaminée en quantité suffisante pour que la poudre absorbe le liquide. Dans un deuxième temps on
10 élimine par essuyage la poudre ayant absorbé le liquide ou la poudre en excédent restant sur la surface.

Ce gant peut par exemple permettre l'élimination sur la peau de tout produit liquide corrosif ou agressif qui s'y serait accidentellement déposé. Il suffit dans ce cas après avoir enfilé le gant de disperser la poudre par tapotage sur la zone
15 contaminée. Le liquide est absorbé dans la poudre, mais cette poudre mouillée peut rester fixée à la peau et garder encore un certain pouvoir agressif soit sous forme liquide, soit sous forme vapeur. Il est donc nécessaire d'éliminer ce risque. La face d'essuyage du gant le permet. Si une seule manipulation est insuffisante, on peut sans inconvénient recommencer l'opération.

20 L'utilisation de poudre absorbante ou absorbante et adsorbante ou neutralisante est classique pour absorber, adsorber ou neutraliser des liquides présents sur divers supports. La dispersion de la poudre peut être assurée par divers moyens : par exemple saupoudrage avec un flacon muni d'un orifice percé de trous, ou par pulvérisation avec un flacon souple muni du dispositif approprié, ou par enveloppe
25 à mailles lâches laissant passer la poudre par simple tapotage. Aucune des techniques précédemment énoncées à titre d'exemple ne permettent d'associer à la délivrance de poudre, l'élimination de cette poudre une fois qu'elle a rempli son rôle.

A titre d'exemple non limitatif le schéma d'un tel gant poudreux est figuré sur la planche unique en annexe. Sur la figure 1 est représentée une coupe longitudinale. La main s'introduit en 1, entre la face d'essuyage 2 ; cette dernière étant par exemple en tissu éponge. En 3 se trouvent les compartiments de poudre dont la face 4 en contact avec la main est en matériau ne laissant pas passer la poudre ; pellicule plastique ou tissu très serré. L'autre face 5 du compartiment est au contraire perméable à la poudre qu'elle doit laisser aisément passer par simple
35 tapotage sur la face à traiter. Elle peut être par exemple réalisée avec une étamine de coton ou une mousse à alvéoles lâches. L'assemblage des différentes couches 2, 4 et 5 se fait par n'importe quelle technique : soudage, couture, collage etc

La figure 2 représente la vue coté face poudreuse. Cette face est constituée de un ou plusieurs compartiments à poudre. Sur le schéma est représenté un gant
40 avec deux compartiments : 3A et 3B.

70 05892

2

2079975

La figure 3 représente la vue coté face d'essuyage. Le maintien lache du gant au niveau du poignet peut se faire par tout moyen approprié, en particulier par une fermeture type "Velcro" représentée sur la figure 3 par deux languettes 6 et 7 , la languette 6 venant se fixer sur la languette 7.

5 Ce type de gant peut permettre l'élimination rapide de tout liquide souillant un support quelconque et en particulier :

- pour réduire toute contamination de produits nocifs ou agressifs sur la peau : solvants, graisse, acides, bases etc ... Il suffit d'adopter une poudre absorbant et éventuellement neutralisant le produit à éliminer.

10 - pour éliminer toute souillure externe liquide, graisse produits agressifs, de toute surface : par exemple peinture de véhicules, baches imperméables etc

70 05892

2079975

REVENDICATIONS

- 1°) Gant poudreux de décontamination destiné à permettre à la fois la dispersion de poudre sur une surface souillée puis l'élimination de cette poudre, gant caractérisé par le fait qu'il comporte une poudreuse servant de réservoir à poudre et de moyen de dispersion de la poudre, poudreuse associée à des moyens d'essuyage.
- 2°) Gant selon 1 réalisé selon une forme et des moyens lui permettant de tourner d'un demi-tour autour du poignet et de passer ainsi rapidement de la position de poudrage à la position d'essuyage.
- 3°) Gant selon 1 recouvrant toute la paume de la main et permettant ainsi d'atteindre rapidement et complètement toutes les parties du corps accessibles même non visibles par l'opérateur.

70 0589 PL. UNIQUE 2079975

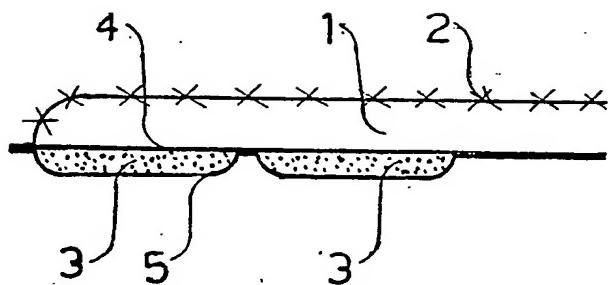
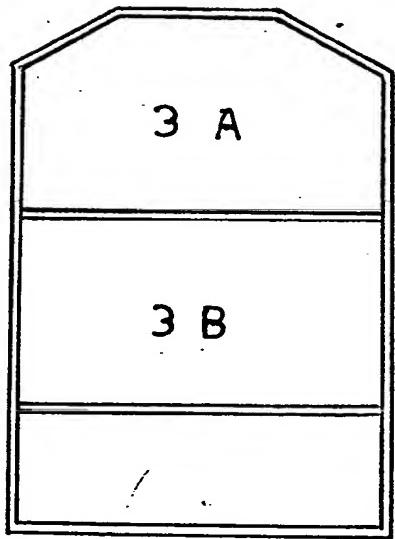
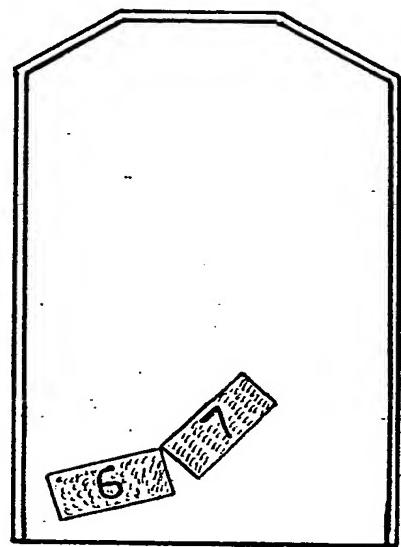


FIG . 1



1cm

FIG. 2



1cm

FIG. 3

THIS PAGE BLANK (USPTO)